

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-161338

(43)Date of publication of application : 20.06.1997

(51)Int.Cl.

G11B 9/00
G11B 7/00
G11B 7/135
G11B 11/00

(21)Application number : 07-324864

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 13.12.1995

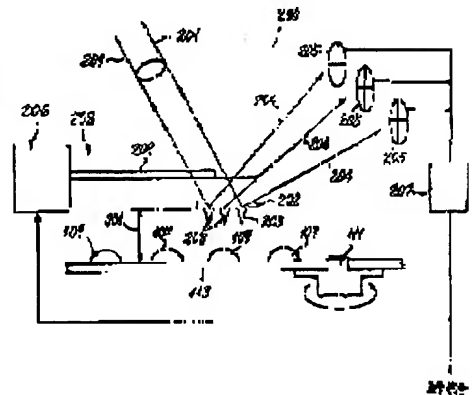
(72)Inventor : SASA NOBORU
SATO TSUTOMU
TOMURA TATSUYA

(54) REPRODUCING DEVICE AND REPRODUCING METHOD FOR INFORMATION RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To sufficiently make good use of the feature of a probe memory in which probes increasing a reproducing sensitivity and remarkably increasing the recording density of an information recording medium are utilized.

SOLUTION: Reproducing laser beams 201 (spot light) are simultaneously radiated on plural probes 203 mounted on a slider 202 and being capable of moving independently to generate reflected light 204. Respective probes 203 respectively and independently bring about interaction with the recording part 109 of an information recording medium 113. These changes are detected by photodetectors 205 respectively having more divisions than two divisions. Detection values of respective photodetectors 205 are calculated as the total sum of total reflected light quantities by a control means 207 to be outputted as the reproduced signal of one recording part 109. Moreover, an operation signal is outputted to a head rough adjusting and fine adjusting mechanism 206 by the control means 207 based on the plural detection values and then a highly accurate tracking is performed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 11.06.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-161338

(43) 公開日 平成9年(1997)6月20日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	片内整理番号	P I	技術表示箇所
G 1 1 B	9/00	9075-5D	G 1 1 B	9/00
	7/00	9464-5D		7/00 R
	7/135			7/135 Z
	11/00	9075-5D		11/00

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願平7-324884
(22) 出願日 平成7年(1995)12月13日

(71) 出願人 000006747
株式会社リコー
東京都大田区中馬込1丁目3番6号
(72) 発明者 笹 澄
東京都大田区中馬込1丁目3番6号・株式
会社リコー内
(72) 発明者 佐藤 勉
東京都大田区中馬込1丁目3番6号・株式
会社リコー内
(72) 発明者 戸村 展也
東京都大田区中馬込1丁目3番6号・株式
会社リコー内
(74) 代理人 弁理士 椿山 亨 (外1名)

(54) 【発明の名称】 情報記録媒体の再生装置・再生方法

(57) 【要約】

【課題】 再生感度の向上を図り、これまでの情報記録媒体の記録密度を大幅に向上させるプローブを利用したプローブメモリーの特徴を十分に活かせるようにする。

【解決手段】 再生レーザー201(スポット光)は、スライダ202に搭載された、おのおの独立に動くことのできる複数のプローブ203に同時に照射され、反射光204を発生させる。各プローブ203はそれぞれ独立に情報記録媒体113の記録部109と相互作用を起こす。この変化を2分割以上の分割を有するフォトディテクター205で検出する。各フォトディテクター205の検出値は、制御手段207により全反射光量の総和として算出され、1つの記録部109の再生信号として出力される。また、複数の検出値に基づいて制御手段207によりヘッド粗動・微動機構206に動作信号が出力され、高精度なトラッキングが行われる。

